

010

L  
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN  
IN HET DELTAGEBIED

TEELTJAAR 1967 - 1968

OVERZICHT NO. 423

Publikatie toegestaan - mits met duidelijke bronvermelding

CONRADKADE 175 - DEN HAAG - TELEFOON (070) 61 41 61

423

2253353

ONDERZOEK NAAR DE KWANTITATIEVE  
OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN IN  
HET DELTAGEBIED

Teeltjaar 1967 - 1968

Juni 1969

OVERZICHT NO. 423

Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag  
tel. 61 41.61



## INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
ALGEMENE TOELICHTING	7
§ 1. De ontwikkeling van de tulpenteelt in het Deltagebied	7
§ 2. De deelnemende bedrijven	7
§ 3. Sortiment en oppervlakte	8
§ 4. Verwerking van de gegevens	8
§ 5. Resultaten van het onderzoek over 1968	9
§ 6. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste vier jaar	10

## BIJLAGEN

1. Het assortiment in onderzoek in 1968	14
2. Opbrengsten per cultivar per bedrijf	15
3. Aantekeningen per bedrijf	35



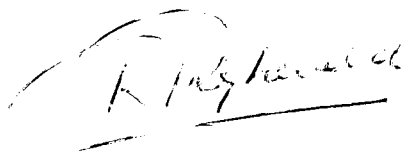
## WOORD VOORAF

Het Deltagebied ontwikkelt zich als een nieuw centrum voor de teelt van tulpebollen. Dit is dan ook de reden waarom het Landbouw-Economisch Instituut reeds enkele jaren opbrengstgegevens verzamelt over de teelt van tulpen uit dit produktiegebied. Begonnen is met de oogstresultaten van het teeltjaar 1964 - 1965. Het onderzoek is sindsdien steeds herhaald; in dit overzicht worden de oogstresultaten vermeld van het teeltjaar 1967 - 1968.

De basisgegevens van dit overzicht werden verzameld door J. van Nieuwkoop, die in samenwerking met Jos. Dreef, J.F.R. Larsen en J. de Ruiter ook de verwerking verzorgde.

De gegevens van Uw bedrijf staan vermeld onder No. \_\_\_\_\_

Het Hoofd van de Afdeling Tuinbouw.



(Drs. R. Rijneveld)

Den Haag, mei 1969



## ALGEMENE TOELICHTING

### § 1. De ontwikkeling van de tulpen teelt in het Deltagebied

Viel in 1967 een teruggang van 10% waar te nemen van de oppervlakte tulpen in het Deltagebied ten opzichte van 1966, in 1968 kon weer van een uitbreiding worden gesproken. Vooral op de Zuidhollandse eilanden naderde men weer het areaal van 1966.

De volgende cijfers geven van een en ander een beeld.

Ontwikkeling tulpenareaal 1959 - 1968 in ha

Gebied	1959	1965	1967	1968	1968 in % van 1967
Nederland	3 145,--	5 727,--	5 182,--	5 418,--	104,6
Noordoostpolder	32,01	144,51	165,26	183,17	110,8
Friesland	30,87	78,78	92,--	107,60	117,0
Groningen	10,41	13,62	19,63	18,26	93,0
Schouwen-Duiveland	1,54	14,30	16,17	18,73	
St.-Philipsland	-, -	2,47	5,60	4,35	
Tholen	0,14	5,65	3,72	3,84	
Noord-Beveland	-, -	-, -	0,62	0,60	
Zuid-Beveland	0,01	5,62	14,70	13,66	
Zeeuwsch-Vlaanderen	0,44	1,43	0,74	0,68	
Walcheren	0,07	0,07	0,24	0,48	
Totaal Zeeland	2,20	29,54	41,79	42,34	101,3
Noord-Brabant, totaal	24,82	38,91	37,65	39,19	104,1
Nrd.-Brab., Noordw.hoek	24,55	35,04	32,78	33,61	102,5
Goeree-Overflakkee	4,66	43,36	38,84	46,71	
Voornse duinstreek	11,24	4,79	3,73	3,77	
Hoeksche-en Dordtsewaard	9,97	13,56	11,91	9,86	
Totaal Zuidholl. eilanden	25,74	61,71	54,48	60,34	110,8

Bron: C.B.S. metellingen .

### § 2. De deelnemende bedrijven

Aan het onderzoek over oogst 1968 is deelgenomen door 31 bedrijven. Het streven is erop gericht het aantal bedrijven in de toekomst te vergroten, om zodoende de representativiteit van de uitkomsten verder te verbeteren.

Het aantal waarnemingen in het Deltagebied bedroeg in 1968 132, met een totale oppervlakte van 16254 RR2 (23,22 ha); daaruit volgt een gemid-



delde oppervlakte per waarneming van 123 RR2 (700 RR2 = 1 ha).

De waarnemingen waren als volgt over het Deltagebied verdeeld:

Goeree-Overflakkee	55 waarnemingen
West-Brabant	18 waarnemingen
Schouwen-Duiveland	28 waarnemingen
Zuid-Beveland	23 waarnemingen
Overig Zeeland	8 waarnemingen
<hr/>	
132 waarnemingen	

Hoewel het niet de slechtste bedrijven zijn waar belangstelling voor dit onderzoek bestaat, mag voor het Deltagebied toch wel worden gesteld dat de deelnemende bedrijven een vrij behoorlijk gemiddelde vormen van die bedrijven waar tulpenteelt wordt uitgeoefend. De in dit rapport vermelde opbrengsten zullen dan ook niet veel hoger liggen dan gemiddeld in dit gebied kan worden verwacht.

### § 3. S o r t i m e n t e n o p p e r v l a k t e

De 132 waarnemingen zijn over de verschillende groepen en cultivars verdeeld, zoals is aangegeven in bijlage 1. Hierbij is per cultivar ook de totale "deelnemende" oppervlakte vermeld.

### § 4. V e r w e r k i n g v a n d e g e g e v e n s

De oogst van een gewas tulpen kan niet uitsluitend worden beoordeeld op basis van het aantal bollen dat van een bepaalde partij is geraapt en verkocht. Van belang is tevens hoeveel plantgoed daarvoor is opgezet en hoe dat plantgoed was samengesteld. Voorts is van belang hoeveel plantgoed er is overgehouden om de teelt voort te zetten en hoe dat plantgoed op zijn beurt was samengesteld. Eerst dan is een juiste beoordeling van het oogstresultaat mogelijk.

In dit rapport zijn alle gegevens uitgedrukt per vierkante Rijnlandse Roede (700 RR2 = 1 ha), de oppervlaktemaat die in de bollenteelt en -handel (nog) algemeen wordt gebruikt.

In de bijlage 2 zijn de resultaten vermeld van de uitgevoerde bewerkingen per waarneming. Behalve de opplant (in kg) zijn hier weergegeven de verhandelde oogst en het overgehouden, voor het volgende teeltjaar bestemde plantgoed. De verhandelde oogst is uitgedrukt in aantallen stuks bollen in de ziftmaten 12/op, 11-12 en 10-11 cm (exportkwaliteit); verkocht plantgoed is uitgedrukt in kilogrammen. Verhandelde bollen, die niet aan de exporteisen voldoen ("kale" of 2e soort bollen) zijn omgerekend in kilogrammen.

Het overgehouden plantgoed is wederom uitgedrukt in kilogrammen. Tevens is hierbij aangegeven met welk percentage de totaal beplante oppervlakte is uitgebreid of ingekrompen.

Voorts is van alle waarnemingen nog het aanwaspercentage vermeld.

Dit percentage wordt als volgt berekend:

1. leverbaar (aantal stuks omgerekend in kg)
2. kale bollen in kg
- + 3. plantgoed in kg (verkocht of weer geplant)
- A. totale oogst in kg
- B. opplant vorig jaar in kg
- C. aanwas (A - B)

$$\text{Aanwaspercentage} = \frac{A - B}{B} \times 100\%$$

Overigens moet men bij de beoordeling van de verschillende aanwaspercentages steeds rekening houden met de uitgeplante hoeveelheid. Een partij, waarvan 10 kg ( $\pm 0,30$  mand) per RR2 is uitgeplant zal bij gelijke raap een belangrijke hogere aanwas te zien geven dan een partij waarvan per RR2 14 kg ( $\pm 0,40$  mand) is opgeplant.

Van cultivars, waarvan 5 of meer waarnemingen beschikbaar waren is een gemiddelde berekend. Het betreft hier een zogenaamd gewogen gemiddelde: de raapcijfers zijn "gewogen" met de totale beteelde oppervlakte.

Ook per groep is een "gewogen" gemiddelde berekend, evenals voor het totaal van alle waarnemingen.

In bijlage 3 is een aantal gegevens inzake de teeltwijze op de deelnemende bedrijven vermeld.

## § 5. Resultaten van het onderzoek over 1968

Uit het onderzoek is gebleken dat ten behoeve van oogst 1968 gemiddeld per RR2 een hoeveelheid van 12,9 kg plantgoed was opgezet (90 kg per are). Dit plantgoed was ten naaste bij als volgt samengesteld:

2.6 kg	11 cm/op
7.0 kg	8 t/m 10 cm
3.3 kg	onder 8 cm
<u>12,9 kg in totaal</u>	

De oogst die uit dit plantgoed werd verkregen bestond - gerekend over alle waarnemingen (behalve de Botanische tulpen) - uit:

	per RR2		per are	
12/op	238	stuks	1673	stuks
11 - 12	119	"	833	"
10 - 11	36	"	252	"
Totaal leverbaar	393	stuks	2751	stuks
Verkocht plantgoed en tweede soort	2,7	kg	18,9	kg
Overgehouden plantgoed	12,9	kg	90,3	kg

Met het overgehouden plantgoed is een oppervlakte beplant die naar schatting 2% groter is dan de oorspronkelijke.

Het aanwaspercentage over alle waarnemingen (zonder Botanische tulpen) werd berekend op 132%, hetgeen dus betekent dat per kilogram plantgoed een aanwas van 1.32 kg werd verkregen.

Van de 132 waarnemingen hadden er 83 betrekking op ruggenteelt en 49 op vlakveldteelt. Bij de ruggenteelt was bij 62 waarnemingen ook machinaal gerooid. Bij de vlakveld-waarnemingen was het oogsten in 44 gevallen door middel van uitploegen uitgevoerd.

Het betrekkelijk kleine aantal waarnemingen laat geen conclusie toe t.a.v. de raap bij de verschillende teeltmethodes. De indruk bestaat echter dat de ruggenteelt in verschillende gevallen een even goed resultaat heeft opgeleverd als de vlakveldteelt.

#### § 6. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste vier jaar (1965 t/m 1968)

In tabel 1 zijn de gemiddelde oogstresultaten van de onderscheiden teeltgebieden van de laatste vier jaar samengevat (provincie Friesland van de laatste twee jaar).

In deze cijfers valt allereerst op de grote verschillen in hoeveelheden gebruikt plantgoed. Zo werd b.v. in 1968 in Friesland 11 kg plantgoed per RR2 gebruikt, en in "de Zuid" 18 kg; anders gezegd: de oogstresultaten in Friesland zijn bereikt met 60% van de plantgoedhoeveelheden die in "de Zuid" gebruikelijk zijn.

Wat betreft de aantallen stuks leverbaar moet worden vastgesteld dat in alle gebieden, met uitzondering van "de Zuid", de verkoop van zift tien aanzienlijk is toegenomen t.o.v. 1967.

Ook in 1968 komt het Deltagebied met lage cijfers naar voren, waarbij het overigens opvalt, dat de verschillen met de andere gebieden vanaf 1966 geringer zijn geworden.

De tijd dat Westfriesland veel grotere oogsten aan leverbaar had dan de andere gebieden, lijkt voorbij. In feite zijn de verschillen tussen de Zuid, Breezand, Westfriesland en ook de Noordoostpolder betrekkelijk gering. Hierbij moeten echter wel de verschillen in plantgoedhoeveelheden mede in beschouwing worden genomen. Deze hebben ook hun invloed op de aanwaspercentages. Het valt op dat, met uitzondering van de Noordoostpolder, de aanwaspercentages in 1968 hoger waren dan in de voorafgaande jaren.

Tabel 1. Gemiddelde opbrengsten per RR2

Gebied	Opge- zet plant- goed 1964	Oogst 1965						Aan- was	
		raap					plantgoed voor op- plant '65/'66		
		12 cm	11-12	10-11	to- taal	plant- goed, e.a.			
		en op	cm	cm	st.	st.			kg
	kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%
Noordoostpolder	14	226	164	58	448	5,0	14	1,10	127
Deltagebied	13	196	153	9	358	1,2	15	1,18	123
West-Friesland	14	230	174	42	446	1,8	14	0,96	108
"Zuid"	17	210	151	21	382	1,9	17	0,93	85
Breezand e.o.	16	230	170	11	411	1,9	16	1,00	89

Gebied	Opge- zet plant- goed 1965	Oogst 1966						Aan- was	
		raap					plantgoed voor op- plant '66/ '67		
		12 cm en op	11-12 cm	10-11 cm	to- taal	plant- goed, e.a.			
	kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%
Noordoostpolder	13	218	161	45	424	3,5	11	0,86	124
Deltagebied	14	160	141	8	309	1,1	12	0,96	73
West-Friesland	14	209	165	39	413	2,7	12	0,87	96
"Zuid"	18	246	154	37	437	2,1	15	0,87	76
Breezand e.o.	16	243	159	21	433	1,5	15	0,96	93

Gebied	Opge- zet plant- goed 1966	Oogst 1967						Aan- was	
		raap					plantgoed voor op- plant '67/ '68		
		12 cm	11-12	10-11	to- taal	plant- goed e.a.			
		en op	cm	cm	st.	kg			
	kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%
Friesland	11	268	112	7	387	2,2	11	1,08	155
Noordoostpolder	13	270	142	23	435	3,5	13	1,01	156
Deltagebied	12	239	124	12	375	1.3	13	0,94	120
West-Friesland	14	280	167	36	484	2,1	13	0,95	122
"Zuid"	17	296	142	28	465	2.0	17	0,97	103
Breezand e.o.	16	310	153	14	477	1,0	17	1,04	118

Gebied	Opge- zet plant- goed 1967	Oogst 1968							Aan- was
		raap					voor op- plant '68/ '69		
		12 cm	11-12	10-11	to- taal	plant- goed			
		en op	cm	cm	st.	st.		e.a.	
	kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%
Friesland	11	287	115	27	429	2,6	12	1,09	176
Noordoostpolder	13	269	143	51	463	3,0	13	1,03	148
Deltagebied	13	238	119	36	393	2,7	13	1,02	132
Westfriesland	14	278	149	48	475	3,1	13	0,99	137
"Zuid"	18	299	145	22	466	2,2	18	0,99	106
Breezand e.o	16	295	143	35	473	2,5	16	0,96	121



## BIJLAGEN

N.B.

In de bijlagen betreffende de opbrengsten per bedrijf komen de specificaties in de opgeplante en overgehouden kilogrammen plantgoed en in de aantallen verkochte stuks leverbaar niet altijd precies overeen met de totaalcijfers. Fit is het gevolg van de wijze waarop afrondingen naar boven of naar beneden zijn verwerkt.

Deze "schoonheidsfout" was niet te vermijden zonder het computerprogramma zeer ingewikkeld te maken.

In voorkomende gevallen zijn de totaalcijfers de meest juiste, en dienen de specificaties te worden aangepast.

Voorts moet er op worden gewezen, dat in de voorgedrukte staten waarop deze gegevens zijn afgedraaid, een drukfout voorkomt. In de kop van de voorlaatste kolom staat nl. "Opp. 1968 in % van 1967". Dit had moeten zijn: "Opp. 1969 in % van 1968".

BIJLAGE 1

Het sortiment in onderzoek in 1968

	Aantal waarne- mingen	Opp. in RR2		Aantal waarne- mingen	Opp. in RR2
Enkele vroege tulpen			Darwinhybride tulpen		
Brilliant Star	2	338	Apeldoorn	14	2 377
Cassini	4	343	Diplomate	2	168
Couleur Cardinal	2	290	Oxford	4	811
Overige	3	110	Overige	1	10
Totaal	11	1 081	Totaal	21	3 366
Dubbele vroege tulpen			Cottage tulpen		
Carlton	2	160	Balalaika	1	120
Mendel tulpen			Halcro	5	488
Bing Crosby	4	425	Kleurenpracht	1	120
Krelage's Triumph	3	224	Renown	6	1 673
Olga	2	131	Overige	6	335
Pink Trophy	2	195	Totaal	19	2 736
Sulphur Triumph	3	295	Parkiëttulpen		
Totaal	14	1 270	Erna Lindgreen	1	100
Triumph tulpen			Overige	1	30
Danton	1	180		2	130
Elmus	2	200	Botanische tulpen		
Golden Eddy	3	506	Madame Lefebber	2	226
K. en M's Triumph	2	205	Totaal generaal		
Levant	2	220		132	16 254
Lustige Witwe	9	1 564			
Makassar	1	108			
Olaf	5	779			
Orient Express	5	387			
Preludium	10	1 295			
Prominence	5	495			
Topscore	2	121			
Overige	4	222			
Totaal	51	6 282			
Darwintulpen					
Gander	2	248			
Paul Richter	4	340			
Stylemaster	1	200			
Overige	3	215			
Totaal	10	1 003			

Bedrijfs- nummer		Ras		Oogst 1967					Oogst 1968					Aanwas					
				Oogzet plantgoed 1967					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant					opp. 1968 in % van 1967
				in kilogrammen					in stuks					in kilogrammen					
				11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal			
ENK.VROEGE TULPEN																			
BELLONA				8	7	15	213	98	160	470	8.2							43	
BRILLIANT STAR	287	2	3	5	10	1	58	132	191									137	
	288		10	2	12	14	105	315	434									71	
BRILLIANT STAR MAX			12	2	14	14	95		109	10.5								-2	
CASSINI	207				8													320	
	283		7	4	11	229	148		376									186	
	259		8	6	14	191	191	34	415									175	
	290	5	7	4	15	107	271	134	513	6.7								122	
CHARLES			7	7	15	351	195	146	692									137	
COULEUR CARDINAL	285		7	3	10	290	186	83	559									197	
	240	7	2	4	13	201	201		201									86	
ENK.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE		1	6	4	12	144	152	101	397	1.3								144	
DUB.VROEGE TULPEN																			
CARLTON	285	1	7	2	10	333	69		402	2.6								198	
	259	3	6	6	14	334	141		475									158	
DUB.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE		2	6	4	12	334	105		439	1.3								174	
ENK.+DUB.VR.TULPEN GEMIDDELDE		2	6	4	12	168	146	88	402	1.3								148	

T 103 - 50.000 febr. '69





Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967						Oogst 1968						Aanwas %		
			in kilogrammen						verhandelde oogst								
			in stuks			in stuks			in stuks			in stuks					
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		totaal	opp. 1968 in % van 1967
MENDEL TULPEN																	
BING CROSBY			201	1	8	4	13	430	175								184
			240	4	8	3	14	464	122								170
			226	4	4	4	11	294	115								133
			284	5	6	3	14	437									100
KRELAGES TRIUMPH			237	1	7	2	9	360	87								223
			278	5	7	1	14	270	76								189
			251	1	8	2	11	295	204	57							187
OLGA			256	5	5	3	13	385									128
			225		11	4	15	255	202								90
PINK TROPHY			266	1	7	4	12	290	167								111
			202	5	6	2	13	207									101
SULPHUR TRIUMPH			287		8	3	11	262	359								228
			286		9	5	14	154	159	187							114
			268	4	6	3	13	189	94	181							107
MENDEL TULPEN GEMIDDELDE				3	7	3	13	288	109	40							136

109 - 50.000 febr. '69



Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas					
			in kilogrammen					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant					
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in %		
																		opp. 1967 in %
																		o/o
TRIUMPH TULPEN																		
DANTON			2	11	3	17	208	314	521	4.3					15	15	86	113
DUBONNET				7	4	11	184	275	106	565					8	8	16	129
EDITH EDDY				8	4	12	130	115	140	386	7.1				2	7	4	13
ELMUS		297		6	3	9	218	178	289	686	1.7				9	5	14	100
		268	10		7	17	182	146	96	424	1.2			10	8	3	21	167
GOLDEN EDDY		288		10	2	13	308	207	516					1	11	4	16	160
		256		11	3	14	361	211	572	2.8				3	7	10	71	141
		290	7	6	2	15	73	205	89	367	5.1			3	5	2	10	70
K+M'S TRIUMPH		285	3	6	2	12	393		393					4	7	3	14	137
		256	7	6	2	15	446		446					5	3	3	11	85
LEVANT		240		9	2	11	277	120	397						5	3	8	90
		286	5	7	3	14	281	113	394	1.0					11	3	13	113
LUSTIGE WITWE		226		5	2	7	125	175	63	363	11.3							234
		207		5	3	8	201	113	314					1	5	5	12	142
		286	1	6	6	13	235	204	152	591	2.0			1	10	3	15	125
		284	2	4	2	8	264	135	399	6.0								141
		240		8	4	12	218	196	70	483				7	6	5	11	113
		268	4	3	5	12	56	99	33	188	1.5				7	7	3	17
		288		9	5	14	51	175	226	18.3								78
		270		8	4	12	134	62	213	410	9.2							76
		275		12		12	43	140	148	331	6.6							27
LUSTIGE WITWE GEMIDDELDE			1	6	3	10	155	143	91	389	6.6			1	3	2	5	51

T 109 - 50.000 febr. '69



Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					plantgoed voor opplant					Aanwas %
			in kilogrammen					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant					
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in % van 1967		
TRIUMPH TULPEN																		
MAKASSAR																		
OLAF		251	1	6	4	11	15	81	228	56	364	9.2	1	8		9	79	165
		280		10	3	13		204	221	177	602	13.0						141
		270		10	2	12		37	129		166					18	141	100
		278	4	5	4	13		125	72	71	268		1	11	3	15	90	91
		276		11		11		12	80	156	248	9.9						53
OLAF																		
GEMIDDELDE			1	8	3	12	102	145	69	316	4.3		9	2	12	84	114	
ORIENT EXPRESS		268	3	3	3	10							21	2	3	26	194	162
		226	2	8	2	12	385	96		481	10.0							140
		298	7	5	2	14	229	109		338	8.2		2	4	1	6	32	100
		283	7	3	1	11	225			225			3	4	1	9	98	78
		270		9	2	10	77	132		209				7	2	9	66	51
ORIENT EXPRESS																		
GEMIDDELDE			4	5	2	11	149	63		212	2.6		6	4	2	12	91	100
PEERLESS PINK			4	9	4	18	292	107		399			4	7	3	13	94	63
PROMINENCE		286		11	2	13	437			437			1	8	3	12	100	116
		280		7	5	12	82	152		234				12	6	18	125	108
		259	1	6	5	12	137	93	176	406	2.2		1	5	3	9	73	93
		284	2	5	2	10	285	137		422	3.0							89
		226		5	4	10	271	102		373	1.4							53
PROMINENCE																		
GEMIDDELDE			1	7	4	11	240	96	49	385	1.6		1	4	2	7	52	90

109 - 50.000 febr. '69



Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967										Oogst 1968										Aanwas  %															
			in kilogrammen										verhandelde oogst																									
			8 cm					onder 8 cm					11 cm					10 cm						totaal					kg					plantgoed voor opplant				
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm op	10 cm	totaal	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in % van 1967																							
TRIUMPH TULPEN  PRELUDIUM	287	9	3	12	123 393 161	677									9	7	17	139	203																			
	237	8	3	11	417 84	501									6	3	9	94	201																			
	283	9	3	12	340 136	476									10	4	15	170	197																			
	240	8	3	11	237 225 181	643									5	3	8	79	165																			
	286	9	3	13	222 181	403									13	4	16	136	159																			
	266	9	4	13	154 150	304									14	5	19	164	133																			
	288	9	3	12	188 209	398									11	4	15	159	130																			
	290	9	3	2	15 192 146	373									9	8	3	20 135	115																			
	221	14	14	71	227	298									15	5	20	142	107																			
	268	6	3	11	101 132 45	279									4	3	10	76	70																			
PRELUDIUM GEMIDDELDE		2	8	3	12 214 182 43	439	0.4								1	9	4	14 124	148																			
			9	3	12 286 106	392									11	6	16	117	173																			
ROSE KORNEFCROS																																						
TOPSCORE	291	6	3	8	394 348	742									8	3	11	109	334																			
	290	9	4	2	74 79	153	15.9												44																			
TRIUMPH TULPEN GEMIDDELDE																																						





Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas						
			in kilogrammen					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant					%	
			8 cm			totaal	12 cm			11 cm			kg	8 cm			totaal		opp. 1968 in % van 1967
			11 cm en op	t/m 10 cm	onder 8 cm		en op	11 cm	10 cm	totaal	11 cm en op	t/m 10 cm		onder 8 cm					
DARWIN TULPEN			7	5	2	13	50											72	
DIX'S FAVOURITE																			
GANDER	286		5	5	2	12	290											135	
	115		6	9	3	18	347	39										100	
PAUL RICHTER	284		4	4	1	9	354											201	
	291			6	3	9	225	191										164	
	286		4	6	3	13	322	85										124	
	266		1	7	5	13	336	95										123	
PINK SUPREME																			
			7	4		11	400	97										155	
QUEEN OF NIGHT																			
			6	5		11	202	250	116	567								173	
STYLEMASTER			1	4	6	12	103	164	46	313	11.4	1	4	1	6	55		127	
DARWIN TULPEN																			
GEMIDDELDE			3	6	4	13	256	98	21	374	3.2	4	6	2	12	95		130	

103 - 50.000 febr. '69



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					plantgoed voor opplant				Aanwas	
		in kilogrammen					verhandelde oogst					in kilogrammen				‰	
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in ‰ van 1967		
DARWIN HYBRIDEN APELDOORN	265	1	7	3	11	443	85		528			9	7	16	160	269	
	237	1	7	3	11	406	83		489	2.1		9	4	13	115	250	
	284		6	2	8	313	110		424			8	3	10	130	240	
	287		6	3	9	225	177	32	434		1	7	5	13	117	239	
	239		6	5	11	338	126	56	520	1.1		11	5	16	140	223	
	291		7	2	9	240	111		351			9	5	14	138	195	
	201	3	7	5	14	470	170		640			12	8	20	149	194	
	288		11	4	15	380	158		538			12	7	20	169	183	
	296		7	3	10	290	134		424			7	2	9	86	163	
	240		8	4	12	252	108		360			9	5	14	143	143	
	225		11	5	15	243	297		540			12	5	17	113	138	
APELDOORN GEMIDDELDE	286	5	5	3	12	223	56		279	3.6		10	3	12	104	123	
	266	1	8	3	12	272	68		340	0.1		8	3	11	110	121	
	82	1	11	2	15	368	139		507		1	7	4	12	86	103	
		1	7	3	11	302	126	7	435	0.6		9	4	13	122	175	
DIPLOMATE	286	6	6	1	14	283	80		363	4.2	1	6	2	9	75	118	
	266	2	7	3	12	138			138	13.3						56	
GOLDEN APELDOORN OXFORD		2	5	4	10						5	11	5	22	100	115	
	284	1	6	2	9	398	81		479		5	7	1	12	100	251	
	221		14		14	429	95		524			12	6	18	128	179	
	298	7	7	3	17	471	90		561		6	7	3	16	106	149	
DARWIN HYBRIDEN GEMIDDELDE	226	19	5	2	26	556	49		605	13.6	4	6	3	13	140	104	
		3	7	3	13	340	107	5	452	2.5	1	8	4	13	117	158	



Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas %					
			in kilogrammen			totaal	verhandelde oogst			kg	plantgoed voor opplant							
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in % van 1967		
			in kilogrammen				in stuks				in kilogrammen							
COTTAGETULPEN																		
ARTIST				10	5	15	283	339		622			8	3	11	70	111	
BALALAIKA				11	4	15	167			167			8	18	6	32	175	162
BURGUNDY LACE				4	9	3	15	188	35	224	8.8	18	7	4	29	206	210	
FRASQUITA				5	5	4	14				10.0	14	5	3	23	150	142	
HALCRO			202	5	10	5	20	366	89		456	16.1	1	14	5	20	120	183
			290	3	9	1	14	190	48		238		11	9	5	25	169	166
			268	12	3	2	18	250	137	90	477		15	5	1	21	173	120
			226	8	7	3	18	189	56		244		7	6	3	16	96	42
			276	27		2	29	184	92		277	0.5	15	8	2	25	170	27
HALCRO				9	6	3	18	226	85	28	339	1.7	10	7	3	20	138	94
GEMIDDELDE																		
KLEURENPRACHT				3	6	3	12	116	124		240	8.8	3	5	3	11	100	133

103 - 50.000 febr. '69



Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					plantgoed voor opplant					Aanwas  %			
			in kilogrammen					verhandelde oogst					in kilogrammen								
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in % van 1967					
COTTAGETULPEN			7	5		12	5				5					11	8	2	22	180	82
LIPSTICK																7	4	2	14	72	181
MAUREEN				9	3	11	320	80			400										
MRS SCHEPPERS			9	4	2	15	131	61			192					9	5	2	16	109	62
RENOWN					6	6											15	8	23	160	283
298			4	12	2	18	400	183			583					8	9	3	20	122	144
259			3	7	3	14	51			51					17	8	3	28	217	119	
225				11	5	16	238	27			265				4	14	5	22	143	108	
226			6	6	4	16	231	81			313				6	4	3	13	72	61	
280			19			19					13.6				3	5	3	10	72	23	
RENOWN																					
GEMIDDELDE			3	9	4	16	221	48			269	0.6			5	10	4	19	124	96	
COTTAGETULPEN																					
GEMIDDELDE			4	8	4	16	208	63	5	275	1.6				7	9	4	20	129	104	

T 103 - 50.000 febr. '69





Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967						Oogst 1968						Aanwas %		
			in kilogrammen			totaal	verhandelde oogst			plantgoed voor opplant			opp. 1968 in % van 1957				
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op		in kilogrammen			
														8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	totaal
PARKIETTULPEN			1	8	3	12	251	79	330	2.1	1	6	2	9	79	108	
ERNA LINDGREEN			3	6	3	12	178	73	87	338	11.8					90	
SUNSHINE																	
PARKIETTULPEN			2	7	3	12	234	78	20	332	4.3	1	5	2	7	58	
GEWIDDELDE																104	
BOTANISCHE TULPEN																	
MADAME LEFERER		237		5	4	9	181	94	80	355	0.7	1	8	6	15	153	
		239	1	4	5	11	82	114	78	274		1	6	3	10	112	
BOTANISCHE TULPEN																	
GEWIDDELDE			1	5	5	10	126	105	79	310	0.3	1	7	4	12	131	
LATE TULPEN																	
GEWIDDELDE			3	7	3	13	244	117	32	392	2.8	3	7	3	13	100	
ALLE TULPEN																	
GEWIDDELDE			3	7	3	13	238	119	36	393	2.7	2	7	3	13	102	
																132	

109 - 50.000 febr. '69



# BIJLAGE 3

## Aantekeningen per bedrijf

Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR2			Drainage infiltratie beregening	Ziekten-en onkruidbestrijding
			organisch	najaar	kunstmest		
201 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1,5 kg	12-10-18	0,5 kg pat.kali 1,5 kg k.a.s.	ged. Alicep; ged. Pyrazon 5 x zink - mangaan
202 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg	12-10-18	0,5 kg k.a.s.	C.I.C.P. 11 x zink - mangaan
207 ruggenteelt	uitgeploegd	org. kwik	-	1,15 kg	12-10-18	0,75 kg k.a.s.	C.I.C.P. Gramoxone/Reglone Alice 13 x zink - mangaan
221 machinaal	uitgeploegd	geen	-	2 kg	23-10-11	-	C.I.P.C. 6 x zink - mangaan
225 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg	12-10-18	0,5 kg 12-10-18	C.I.P.C./Gramoxone Alice 10 x zink - mangaan
226 machinaal	machinaal	org. kwik Heptachloor	-	1,5 kg	12-10-18	1 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone Pyrazon 8x zink - mangaan
237 op ruggen	uitgeploegd	org. kwik	grasland	1 kg	12-10-18	1 kg 12-10-18	Gramoxone/C.I.P.C. Pyrazon 11 x zink - mangaan
239 op ruggen	machinaal	org. kwik		1,15 kg	12-10-18	0,57 kg k.a.s.	Pyrazon/C.I.P.C. 7 x zink - mangaan
240 op ruggen	machinaal	org. kwik	-	1 kg	12-10-18	0,8 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone Pyrazon 9 x zink - mangaan

## BIJLAGE 3 (1e vervolg) Aantekeningen per bedrijf

Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR2		Drainage infiltratie beregening	Ziekten-en onkruidbestrijding
			organisch	najaar		
251	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1,3 kg 12-10-18	0,65 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone 3 x mangaan/2 x zink
256	machinaal	uitgeploegd stalment	-	1,3 kg 12-10-18	0,6 kg Kalksalp.	C.I.P.C./Pyramin 7 x zink - mangaan + T.M.T.D.
259	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1 kg 12-10-18	1 kg 12-10-18	Gramoxone/C.I.P.C. 8 x zink - mangaan
266	op ruggen	machinaal org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	C.I.P.C./Pyrazon 6 x zink - mangaan
268	machinaal	uitgeploegd org. kwik	groene klaver	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	Gramoxone/C.I.P.C. Alicep 12 x zink
270	op ruggen	machinaal org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,7 kg k.a.s.	C.I.P.C./Pyrazon 8 x zink - mangaan
275	inge ploegd	uitgeploegd org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg Kalksalp.	Alicep 7 x zink - mangaan
276	m.de hand	m.de hand org. kwik	-	1 kg 12-10-18	1 kg 12-10-18	C.I.P.C./Gramoxone Pyrazon 8 x zink
278	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	0,28 kg k.a.s. 0,14 kg pat.kali 0,71 superfosf.		Gramoxone/Pyrazon 10 x mangaan
280	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1,5 kg 12-10-18	1 kg k.a.s.	Gramoxone/C.I.P.C. Alicep 8 x zink - mangaan
283	op ruggen	machinaal org. kwik	It.raaigras	1 kg 12-10-15	0,75 kg k.a.s.	Pyrazon 9 x zink - mangaan
284	op ruggen	machinaal org. kwik	It.raaigras	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	Gramoxone/C.I.P.C. Pyrazon wekelijks zink - mangaan

BIJLAGE 3 (2e vervolg) Aantekeningen per bedrijf

Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR2		Drainage infiltratie beregening	Ziekten-en onkruidbestrijding
			organisch	kunstmest		
			najaar	voorjaar		
285 op ruggen	machinaal	org. kwik	-	1,3 kg 6-18-28	0,8 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone, Pyrazon 9 x zink - mangaan
286 op ruggen	machinaal	org. kwik	gras	0,85 kg 6-18-28	1 kg k.a.s.	Gramoxone/Pyrazon 8 x zink - mangaan
287 op ruggen	uitgeploegd	org. kwik	-	1-1,5 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	C.I.P.C. 10 x zink - mangaan
288 op ruggen	uitgeploegd	org. kwik	klaver	1 kg 6-18-28	1,5 kg k.a.s.	C.I.P.C./Pyrazon 10 x zink - mangaan
290 op ruggen	machinaal	-	gras	1 kg 12-10-18	0,7 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone Alicepe 10 x zink-mangaan
291 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	Gramoxone/C.I.P.C. 10 x maneb + "Phaltan"
296 op ruggen	machinaal	org. kwik	geen	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	C.I.P.C. en Pyrazon 10 x zink - mangaan
297 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	Pyramin/C.I.P.C./Gramoxone 10 x zink - mangaan
298 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	rode kla- ver 67 kg stal- mest	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	ged. C.I.P.C./ged. Alicepe 10 x zink - mangaan